DMV-442 NTSC　4チャンネル マルチ ビューワ　仕様書

株式会社　アルテックス
2005.5.20 現在

1.概　要

DMV-442は、非同期のTVカメラ映像を4台接続し、単画面表示または縦･横1/2に縮小して4分割表示する機器です。

2.特　長

①非同期のTVカメラを使用できますので、システム アップが簡単にできます。
②各カメラ入力はループ スルー機能を備えていますので、他のシステムとの組み合わせが簡単です。
③チャンネルの自動切換え機能を備えています。
④モニタ映像出力より単画面1~4チャンネルと4分割画面を見ることが可能ですので、集中監視ができます。
⑤モニタ映像出力の単画面1~4チャンネルと4分割画面はノイズレス切換えですので、モニタ画面をそのままVCRやハード ディスク レコーダ等の記録機器に録画できます。
⑥4分割画面専用出力端子を備えています。
⑦各チャンネルに最長10文字のタイトルを挿入できます。
⑧ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。
⑨アラーム入力端子またはリモート入力端子を備えていますので、センサ等を組み合わせて外部からの制御をおこなえます。
⑩アラーム信号出力を備えていますので、ブザー等を接続できます。
⑪RS-485/RS-232C外部制御を備えています。(いずれかをメニューにて選択)
⑫ラック マウント可能です。(取付金具はオプション)

3.構　成

①本体 DMV-442……………………1
②取扱説明書…………………………1

4.仕　様

4-1.機　能

№.	項　目	仕　様	備　考
1	カメラ映像入力 (ループ スルー)	BNC 端子×4 系統×2	75Ω不平衡 (ループ スルー時は 75Ω終端 OFF)
2	モニタ映像出力	BNC 端子×1 系統	75Ω不平衡
3	4 分割専用出力	BNC 端子×1 系統	75Ω不平衡
4	アラーム/リモート入力	無電圧メイク接点(TTL レベル) パルス幅　:100msec.以上 パルス間隔 :200msec.以上	メニューにてアラーム/リモートを選択 初期設定値:アラーム アラームとリモートの同時使用は不可
5	アラーム		メニューにてアラームを選択
	①入力	1~4 チャンネル　端子台×4 系統	
	②出力	オープン コレクタ DC12V 100mA 以下 端子台×1 系統 (1~4 チャンネルのアラーム入力時)	
6	リモート入力	1~4ch.単画面　端子台×4 系統 自動切換え　端子台×1 系統 4 分割画面　端子台×1 系統	メニューにてリモートを選択
7	RS-485	モジュラ ジャック(RJ-11)×2 (Half Duplex) A(DATA＋), B(DATA－)	メニューにて RS-485 を選択 (スレーブ アドレス:00～31 設定時) RS-485 信号規格準拠
8	RS-232C	D-Sub9 ピン(オス) RXD,TXD,COMMON	メニューにて RS-232C を選択 (スレーブ アドレス:OFF 設定時) RS-232C 信号規格準拠
9	ロック機能	前面ボタンの操作を禁止 10 回連続押し	画面左上に 「**ロック**」「**アンロック**」2 秒間表示
10	メモリ機能	メニュー設定値	
11	電源入力端子	1 入力(AC100-120V)	
12	電源スイッチ	1	ロッカー スイッチ:緑 LED
13	アース端子	1 端子	取付部 4φ以上

※本仕様書記載の内容につきましては、改良その他の理由によりお断りなく変更する場合がございます。

4-2.性　能

No.	項　目	規　格	備　考
1	カメラ映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB	同期信号振幅
	②SC 周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以上	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	モニタ映像出力		
	①Y レベル	100±8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②表示画素(輝度信号)	672×456(H×V)または 712×480(H×V)	単画面,4 分割画面 メニューにて選択
	③周波数特性 (100KHz 基準)	単画面:60Hz~4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
		4 分割画面:60Hz~2MHz -4dB 以内 2MHz 以上下降特性	
	④セット　アップ　レベル	0±3.0 IRE	
	⑤シンク　レベル	40±6.0 IRE	
	⑥SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑦バースト振幅	40±6.0 IRE	
	⑧色相	R±10°以内 他±15°以内	EIA スタンダード　カラー　バー入力時 ベクトル　スコープ基準点からの変位
	⑨色飽和度	R±10%以内 他±15%以内	EIA スタンダード　カラー　バー入力時 ベクトル　スコープ基準点からの変位
	⑩残留キャリア	30mVp-p 以内	
	⑪文字レベル	75±15.0 IRE	黒の縁取りあり

5.定　格

No.	項　目	規　格	備　考
1	外形寸法	210(W)×225(D)×44(H)	D# M3032803
2	筐体色	A22-85B 相当(日塗工)	(底面,後面を除く)アイボリィ
3	筐体文字色	AN-40 相当(日塗工)	ダーク　グレィ
4	質量	約 1.5kg	
5	使用環境		
	①動作保証温度範囲	0~40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20~90%	但し、結露無きこと
	③保存温度	-20~60℃	RH70%以下 （但し、50℃以下は RH90%以下とする）
6	定格		
	①電源電圧	AC100~120V	
	②消費電力	約 5.5W	
	③カメラ映像入力	2:1 インターレース信号 1.0Vp-p　75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×4×2 (ループ　スルー)
	④モニタ映像出力	1.0Vp-p　75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×2

6.メニュー設定項目

No.	項　目	内　容	備　考
1	タイトル		
	①タイトル入力	1～4 の各チャンネルにタイトルを入力する 英数字(大文字のみ),カタカナ,記号から選択して入力する	最長 10 文字
	②タイトル位置	1～4 の各チャンネルのタイトルの表示位置を設定する	
	③単画面に表示	単画面へのタイトルの表示/非表示を設定する	全チャンネル共通
	③分割画面に表示	分割画面へのタイトルの表示/非表示を設定する	全チャンネル共通
2	自動切換え		
	①スキップ	自動切換え画面のとき、1～4 の各チャンネルの表示/スキップを設定する	
	②切換え時間	自動切換え画面の切換え間隔を設定する	1～999 秒　可変

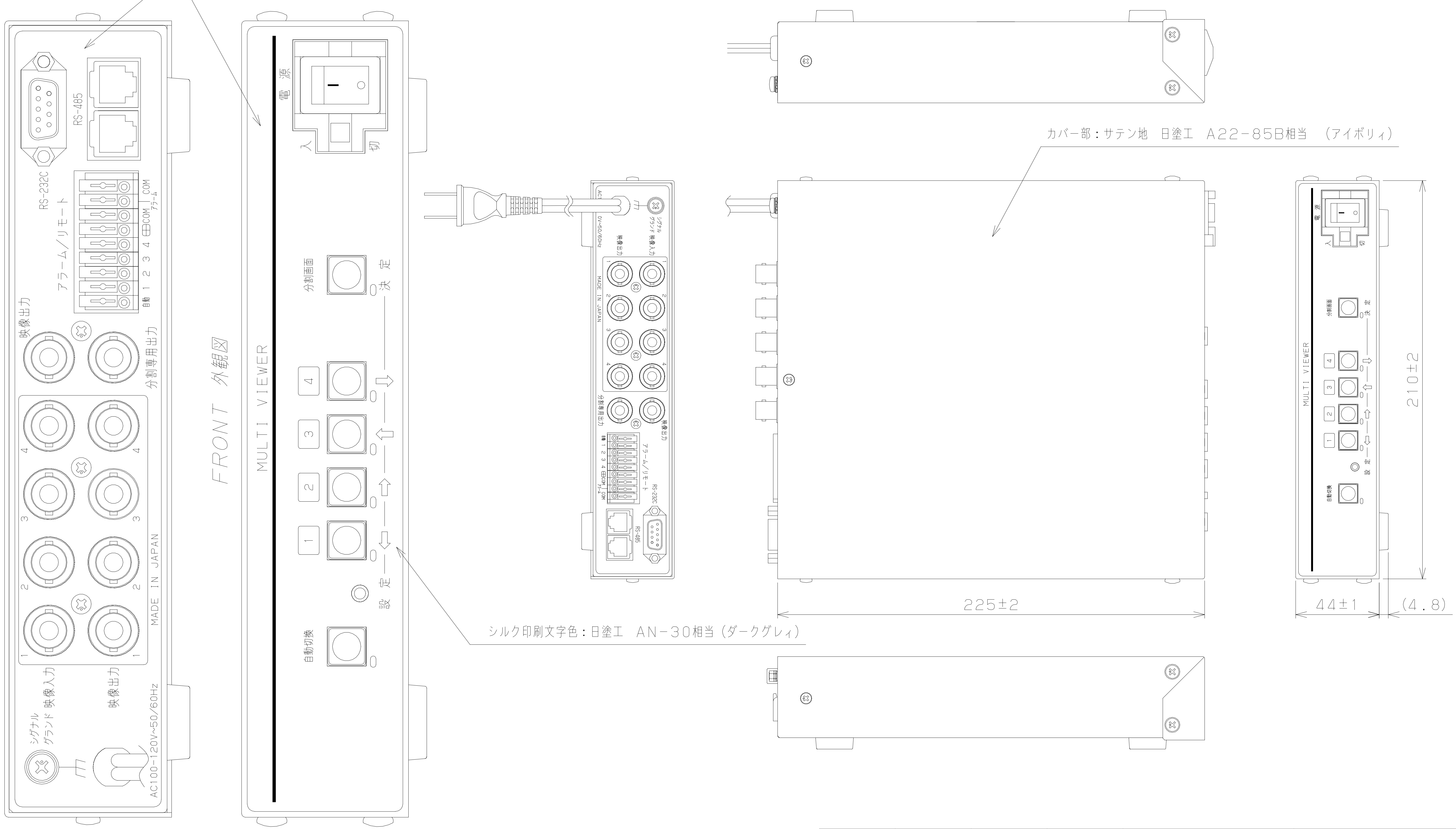
6.メニュー設定項目

No.	項　目	内　容	備　考
3	アラーム		
	①モード	内部モード/外部モードの設定をする 　内部モード: 保持時間アラーム動作する 　外部モード: センサ入力がされている間 　　　　　　アラーム動作する	
	②極性	メイク/ブレイクの設定をする 　メイク:　立下りエッジ 　ブレイク: 立上りエッジ	
	③保持時間	センサ入力終了後にアラーム動作を保持する時間を設定する	1～999 秒　可変
	④リターン	アラーム動作解除後に前画面戻りのスル/シナイを設定する 　スル:　アラーム入力前の状態に戻る 　シナイ: アラーム入力があったチャンネルの 　　　　単画面表示のままとする	
	⑤文字表示	アラーム動作中“ＡＬＡＲＭ”の点滅表示/非表示を設定する	表示位置は画面左下部固定
4	その他		
	①端子台	端子台の仕様機器をアラーム/リモートから選択する	
	②分割数	分割画面の分割数を 4/2 から選択する	
	③境界線	分割画面の境界線の表示/非表示を設定する	境界線は黒
	④起動時	電源起動時の画面表示を設定する 分割画面/自動切換え/CH01/CH02/CH03/CH04 から選択する	
	⑤表示画素数	単画面および分割画面の表示画素数を設定する 　標準:　672×456(H×V) 　PC 用: 712×480(H×V)	
	⑥外部制御	OFF/00～31 から選択する 　OFF:　RS-232C を使用 　00～31: RS-485 を使用 　　　　スレーブ　アドレス(号機 ID)	RS-485 の場合は 32 台まで接続可

7.フロント　ボタンの動作

No.	ボタン表記	内　容
1	自動切換	自動切換ボタン ●チャンネルの自動切換え動作をする ●自動切換時は LED(緑)が点灯する
2	設定	設定ボタン ●メニュー画面を表示/非表示する
3	1～4/⇦,⇨,⇧,⇩	単画面選択/メニュー操作　ボタン ●チャンネル 1～4 を各々単画面表示する ●単画面表示中の LED(緑)が点灯する ●メニュー表示中は､カーソルを移動したり設定値を変更したりする
4	分割画面/決定	分割画面/決定ボタン ●分割画面を表示する ●分割画面表示中は LED(緑)が点灯する ●メニュー表示中は､カーソル位置や値を決定する
5	電源	電源スイッチ ●電源を入/切する

Dimensions in mm (not to scale)



DES' D	CH' D	APP' D	SCALE
T. Takashima	K. Zama	M. Kato	1/2
'04.12.20	'04.12.20	'04.12.20	

株式会社　アルテックス
Artics Co., Ltd.　CAD Dept.

MARK	REVISIONS	DATE	CH' D
3			
2			
1	RS−485追加	'05.4.22	T. Takashima

MATERIAL	TREATMENT

TITLE
DMV−442 外観図

DRAW. NO. M3032803